

# 第一讲 搜索引擎与网络学习

李显辉 (shining@xmu.edu.cn)

厦门大学图书馆

2015年09月22日

CALIS

# 引子

- 平时首选的搜索引擎是？
- 关于搜索引擎发展史
- 关于Google ncr
- 关于“搜商”



Google™



Baidu 百度

# 培训目标

- 建立搜索意识，掌握搜索引擎使用技巧，学习初步的信息评析方法。
- 主要搜索引擎：Google、Baidu、Bing、360

厦门大学图书馆“学堂”  
CALIS

# 内容提纲

- 搜索引擎的分类：从电脑文献管理说起
- 搜索引擎工作原理与异同
- 搜索原则与技巧进阶
- Google实用搜索语法
- 搜索引擎的未来发展趋势

# 搜索引擎的分类

目录索引、全文索引、元搜索引擎

CALIS

# 从电脑文献管理说起

## □ 树状结构、层级文件夹分类整理

- 人工索引型搜索引擎: Yahoo

## □ 关键词直接搜索

- 自动索引型搜索引擎: Google、Baidu

厦门大学图书馆“学堂”  
CALIS

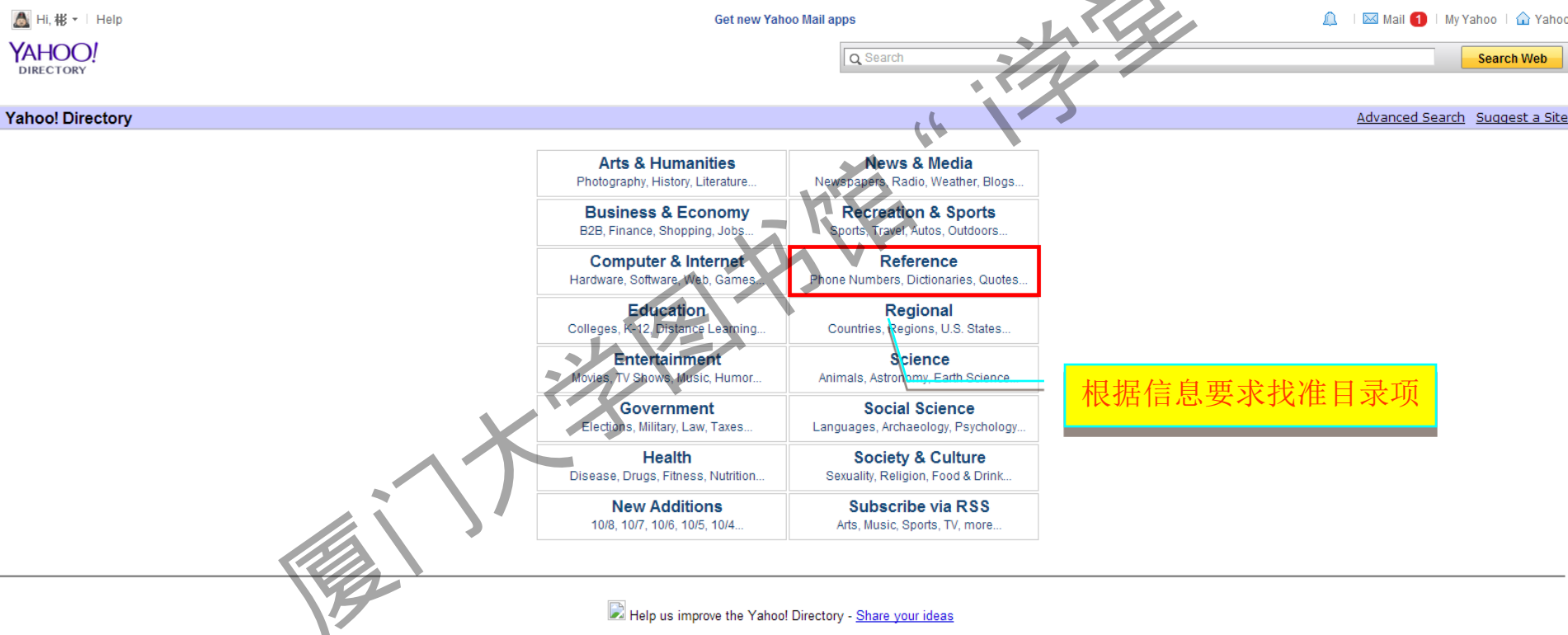
# 1.人工索引搜索引擎——导引与浏览

- ❑ 目录索引（directory）类搜索引擎：由人工完成对网络信息的分类与索引，只要找到相关目录，就完全可以找到相关的网站
- ❑ 优势：检索结果的准确性
- ❑ 适用于找“面”（具体某一范围）的信息要求



# 目录索引使用步骤1

□ 雅虎网页目录: <http://dir.yahoo.com>



Hi, 彬 | Help

Get new Yahoo Mail apps

YAHOO! DIRECTORY

Search

Search Web

Yahoo! Directory

Advanced Search Suggest a Site

<b>Arts &amp; Humanities</b> Photography, History, Literature...	<b>News &amp; Media</b> Newspapers, Radio, Weather, Blogs...
<b>Business &amp; Economy</b> B2B, Finance, Shopping, Jobs...	<b>Recreation &amp; Sports</b> Sports, Travel, Autos, Outdoors...
<b>Computer &amp; Internet</b> Hardware, Software, Web, Games...	<b>Reference</b> Phone Numbers, Dictionaries, Quotes...
<b>Education</b> Colleges, K-12, Distance Learning...	<b>Regional</b> Countries, Regions, U.S. States...
<b>Entertainment</b> Movies, TV Shows, Music, Humor...	<b>Science</b> Animals, Astronomy, Earth Science...
<b>Government</b> Elections, Military, Law, Taxes...	<b>Social Science</b> Languages, Archaeology, Psychology...
<b>Health</b> Disease, Drugs, Fitness, Nutrition...	<b>Society &amp; Culture</b> Sexuality, Religion, Food & Drink...
<b>New Additions</b> 10/8, 10/7, 10/6, 10/5, 10/4...	<b>Subscribe via RSS</b> Arts, Music, Sports, TV, more...

Help us improve the Yahoo! Directory - [Share your ideas](#)

根据信息要求找准目录项



# 目录索引使用步骤2

Hi, a/2 | Help Make Yahoo! my homepage

**YAHOO!**  
DIRECTORY

Search

**Reference**

[Directory](#) > **Reference**

CATEGORIES ([What's This?](#))

**Top Categories**

- [Phone Numbers and Addresses](#) (444)
- [Quotations](#) (249)
- [Libraries](#) (6304)
- [Dictionaries](#) (182)
- [Thesauri](#) (22)
- [Encyclopedias](#) (50)
- [Calendars](#) (114)
- [Postal Information](#) (37)

**Additional Categories**

- [Acronyms and Abbreviations](#) (18)
- [Almanacs](#) (10)
- [Arts and Humanities@](#)
- [Ask an Expert](#) (2165)
- [Bibliographies](#) (5)
- [Biographies@](#)
- [Booksellers@](#)
- [Codes](#) (44)
- [Country Profiles@](#)
- [Directories](#) (18)
- [English Language Usage@](#)
- [Environment and Nature@](#)
- [Etiquette@](#)
- [FAQs](#) (15)
- [Geographic Name Servers@](#)
- [Health@](#)
- [How-To Guides](#) (41)
- [Journals@](#)
- [Maps@](#)
- [Measurements and Units@](#)
- [Music@](#)
- [Parliamentary Procedure](#) (11)
- [Patents@](#)
- [Research Papers@](#)
- [Science@](#)
- [Searching the Web@](#)
- [Standards](#) (63)
- [Statistics](#) (27)

# 目录索引使用步骤3

Hi, ǎ½~ | Help

Get new Yahoo Mail apps

Search

Search Web

Reference > Encyclopedias

Directory > Reference > Encyclopedias

Categories (What's This?)

- Subject (25)

SITE LISTINGS By Popularity | Alphabetical (What's This?)

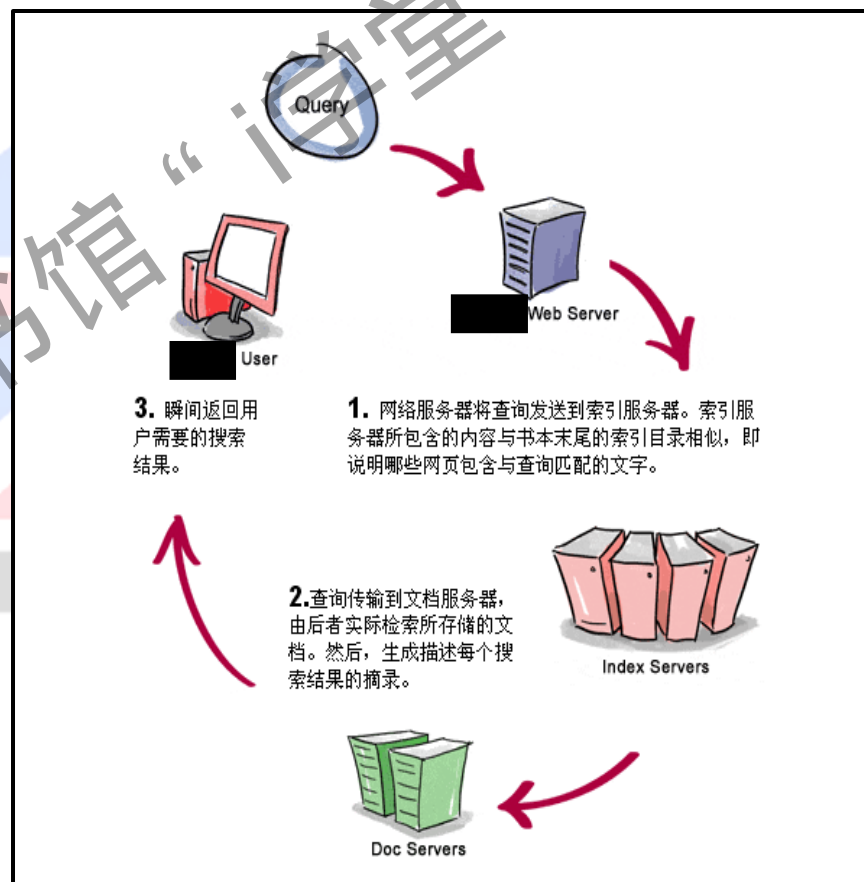
Sites 1 - 20 of 25

- [Wikipedia](#)  
Wikipedia is a free, open content, community-built encyclopedia with thousands of articles on topics from A to Z. Available in dozens of languages.  
[www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org)
- [Wikipedia in English](#)  
English-language version of Wikipedia, the online encyclopedia built and edited by users. Find encyclopedia entries on almost any topic, or click for a random Wikipedia article.  
[en.wikipedia.org](http://en.wikipedia.org)
- [Encyclopedia Britannica](#)  
Official site of the Encyclopedia Britannica, one of the world's best-known reference books. Find short encyclopedia entries and definitions, or register for complete access.  
[www.britannica.com](http://www.britannica.com)
- [Infoplease](#)  
Online encyclopedia entries, dictionary definitions, and thesaurus help from Infoplease, covering topics from astrophysics to Zimbabwe.  
[www.infoplease.com](http://www.infoplease.com)
- [Answers.com](#)  
Get answers from a variety of encyclopedias, dictionaries, glossaries, and atlases with Answers.com, an online reference source.  
[www.answers.com](http://www.answers.com)
- [Knol](#)  
A platform for user-generated knowledge. Knol encourages authors to write authoritative articles on specific subjects.  
[knol.google.com](http://knol.google.com)
- [Freebase](#)  
An open, shared database of the world's knowledge.  
[www.freebase.com](http://www.freebase.com)

## 2.自动索引搜索引擎——检索

### □ 全文搜索引擎工作原理

- 抓取网页
- 建立索引数据库
- 在数据库中按特定排序储存网页



# 3.元搜索引擎

- 集合式搜索引擎、多引擎检索
- 特点：本身一般没有索引数据库，搭建平台跨搜索引擎工具，集众家之长
- 常用元搜索引擎：Dogpile、Clusty、Vivisimo...



# 搜索引擎工作原理与异同

抓取和索引编制——算法——反垃圾内容

CALIS

# 搜索引擎的工作原理（以Google为例）

## □ 抓取与索引编制

- 搜索爬虫：Googlebot
- 网站所有者的可选择
- 以索引形式整理信息

## □ 算法：你需要的是答案，而非网页

- 200多个因素决定搜索结果和结果排序
- PageRank

## □ 反垃圾内容

- 计算机检查与手动检查相配合

## □ 演示网址

- 主页——Web Search——How Search Works

# 搜索引擎的异同

## □搜索引擎在细节上有差异

- 采集范围和数量异同
- 索引方法不同
- 反馈结果的数量不同
- 排序方式不同
- 交互体验不同
- 结果输出格式不同

## □共同的追求目标：快速地帮助用户找到最有价值的信息

# 附：Google的Page Rank技术

## □Page Rank，是网站的质量等级

- 它依靠一系列标准计算，当我们在Google搜索关键词的时候，页面等级高的网页排序会越靠前

## □Page Rank的最初想法源于论文档案的管理：论文被引用次数与质量成正比

## □PageRank 能够对网页的重要性做出客观的评价

- PageRank 并不计算直接链接的数量，而是将从网页 A 指向网页 B 的链接解释为由网页 A 对网页 B 所投的一票。Google不仅评估网页B收到的“投票”数量，还会考虑每个“投票”网站的重要性



# 附：Google的Page Rank技术

## □ Page Rank的主要指标：

- 指向你的网站的超链接数量（你的网站被别人引用），数值越大，表示你的网站越重要
- 超链接你的网站的重要程度，意思就是一个质量好的网站有你的网站的超链接，说明你的网站也很优秀
- 网页特定性因素：包括网页的内容、标题及URL等，也就是网页的关键词及位置

# 搜索原则与技巧进阶

厦门大学图书馆“学堂”

CALIS

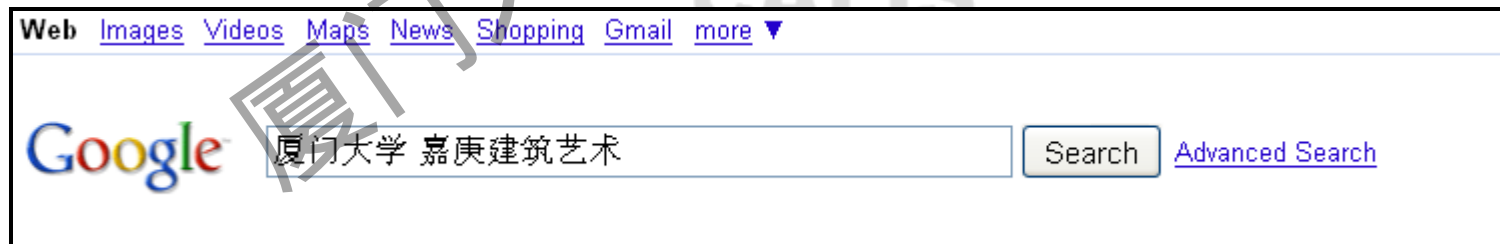
# 搜索原则一：关于检索词

## □ 有代表性的专有名词

- 词的专业性：简而精，避免宽泛，简化搜索结果
- 词的代表性：它包含在所需网页中，最能代表你的信息搜索要求

## □ 双词检索原则：细化搜索条件

- 搜索条件越具体，返回结果越精确



# 搜索原则二、三、四

- 持续搜索，不单纯为了搜索，而为了探索学习
- 多关注搜索结果的后续页面，不要只停留在第一页。  
从之前搜索到的页面提取新关键词，进行新的搜索
- 要带有批评精神，搜索引擎不是万能。自我判断筛选信息
  - 多个信息源的相互参照与求证

# 基本技巧：了解搜索主页

## □ 分类搜索功能

- 新闻、图片、网页、到图书、专利、学术信息等

## □ 搜索结果展示

- 广告推广内容是否高亮标识？

## □ Search Tool选项：精炼搜索结果

- 检索范围的进一步限定
- 选项根据搜索内容不同有变化

## □ 高级搜索选项

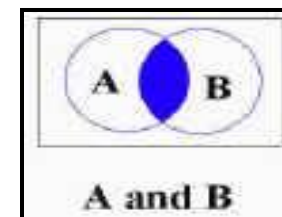


# 进阶技巧一：巧用逻辑符号

## □ 布尔逻辑符的巧用 (AND OR NOT)

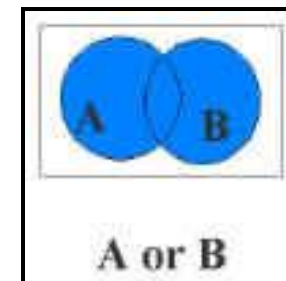
### ■ 示例一：帕氏症的基因治疗方法

帕金森综合症（空格）基因治疗



### ■ 示例二：佳能或尼康相机的信息

相机 佳能 OR 尼康



# 搜索界面1

Google   [Advanced Search](#)

Web [Show options...](#) Results 1 - 10 of about **54,400** for 厦门大学

[厦门大学嘉庚建筑艺术- 视频- 优酷视频- 在线观看](#) ☆ - [\[Translate this page\]](#)  
发表于2年前. 厦门大学嘉庚建筑艺术全部视频信息. 标签: 厦门 厦门大学 建筑 >>. 厦门大学嘉庚建筑艺术. 分类: 标签: 厦门 厦门大学 建筑 艺术. 播放: 786顶: 12踩: 1 ...  
[v.youku.com/v\\_show/id\\_XMTUxNzgzMtY=.html](#) - [Cached](#)

[大学大师- 厦门大学嘉庚建筑艺术- 视频- 优酷视频- 在线观看- - 厦...](#) ☆ - [\[Translate this page\]](#)  
新东方厦门大学讲座03--包凡一. 61:07. 新东方厦门大学讲座04--俞敏洪. 39:56. 厦门大学嘉庚建筑艺术. 中国大学录之人民大学. 30:09. 周星驰在北大的演讲 ...  
[v.youku.com/v\\_playlist/f3119449o1p12.html](#) - [Cached](#)

[\[转贴\]泉州晚报--厦门大学嘉庚建筑楼群"探秘"](#) ☆ - [\[Translate this page\]](#)  
嘉庚楼群秉承嘉庚建筑的"一主四从"传统布局, 在校园中心沿南北向成线性展开。主、从楼高低错落, 空间上以一高四低取得群体均衡。楼群东侧略呈弧形, 面向中心广场, 前方 ...  
[zzxq.xmu.edu.cn > 校区新闻](#) - [Cached](#)

[南光园--厦门大学嘉庚学院欢迎您!](#) ☆ - [\[Translate this page\]](#)  
学生公寓既延续了嘉庚建筑的风格, 又融现代于一身, 构成了嘉庚建筑的新时代特征。南区小景 (樊凡摄) 南部学生园区 南光园 南光园区远景. 上一篇: 多媒体授课[图] ...  
[jgxy.xmu.edu.cn/index.php?c=Article&a=view&id=2407](#) - [Cached](#)

# 搜索界面2



Google 厦门大学 嘉庚建筑 - 嘉庚学院 Search Advanced Search

Web Show options... Results 1 - 10 of about 30,700 for 厦门大学 嘉庚建筑

大学大师- 厦门大学嘉庚建筑艺术- 视频- 优酷视频- 在线  
新东方厦门大学讲座03--包凡一. 61:07. 新东方厦门大学讲座04--前敏洪. 38:56. 厦门大学嘉庚建筑艺术. 中国大学录之人民大学. 30:08. 周星驰在北大的演讲 ...  
v.youku.com/v\_playlist/f3119449o1p12.html - [Cached](#)

[转帖]泉州晚报---厦门大学嘉庚建筑楼群“探秘” ☆ - [Translate this page]  
嘉庚楼群秉承嘉庚建筑的“一主四从”传统布局，在校园中心沿南北向成线性展开。主、从楼高低错落，空间上以一高四低取得群体均衡。楼群东侧略呈弧形，面向中心广场，前方 ...  
zzxq.xmu.edu.cn > 校区新闻 - [Cached](#)

陈嘉庚与嘉庚建筑 ☆ - [Translate this page]  
嘉庚风格建筑不仅仅指的是建筑本身，还有嘉庚先生对集美学村和厦门大学的规划。 .... 嘉庚建筑记录下嘉庚先生创办集美学村和厦门大学的艰辛历程，向后人展示着嘉庚先生 ...  
szw.jmu.edu.cn/s/11/t/10/11/80/info4480.htm - [Cached](#) - [Similar](#)

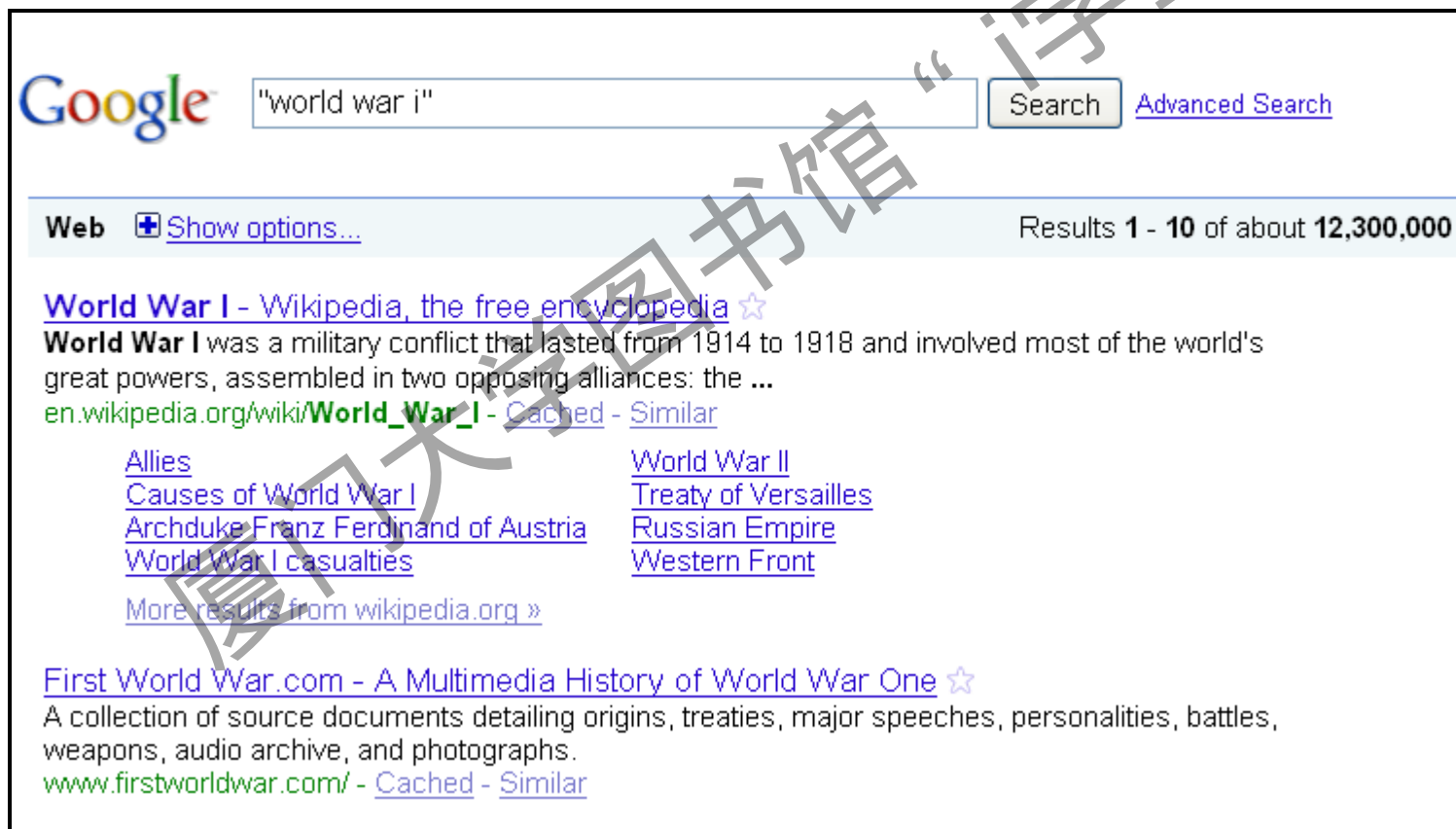
[转帖]厦门大学嘉庚建筑楼群“探秘” | 【精彩贴文】 - XMU生物馆 ... ☆ - [Translate this page]  
2006年11月27日 ... 成义楼映雪楼南光楼博学楼嘉庚风格的历史建筑嘉庚风格的校园建筑，开始于20世纪20年代，包括群贤楼群、芙蓉楼群、建南楼群三个各自独立而又彼此联系的 ...  
xmu7808.com/08bbs/simple/index.php?tt3922.html - [Cached](#)



# 进阶技巧二：词组搜索

## 词组检索：利用双引号（英文字符）工具

■ 示例：“艺术品鉴赏” “world war i”



Google "world war i" Search [Advanced Search](#)

Web [Show options...](#) Results 1 - 10 of about 12,300,000

[World War I - Wikipedia, the free encyclopedia](#) ☆  
**World War I** was a military conflict that lasted from 1914 to 1918 and involved most of the world's great powers, assembled in two opposing alliances: the ...  
[en.wikipedia.org/wiki/World\\_War\\_I](#) - [Cached](#) - [Similar](#)

<a href="#">Allies</a>	<a href="#">World War II</a>
<a href="#">Causes of World War I</a>	<a href="#">Treaty of Versailles</a>
<a href="#">Archduke Franz Ferdinand of Austria</a>	<a href="#">Russian Empire</a>
<a href="#">World War I casualties</a>	<a href="#">Western Front</a>

[More results from wikipedia.org »](#)

[First World War.com - A Multimedia History of World War One](#) ☆  
 A collection of source documents detailing origins, treaties, major speeches, personalities, battles, weapons, audio archive, and photographs.  
[www.firstworldwar.com/](#) - [Cached](#) - [Similar](#)

# 搜索技巧三：善用高级搜索

- Google的“高级搜索”已藏身于搜索结果的底页，但好好利用它，可以提高搜索精度
- 点击主页右下角的“设置”，选择“高级搜索”项



# 进阶技巧三：善用高级搜索

## 检索词的逻辑、位置、检索时间等的严格限制

Webpage Screenshot

Google 高级搜索 高级搜索建议 | Google 大全

使用以下表单，您的高级搜索将会显示在此处

**搜索包含下列字词的网页...**

全部所需字词：

完全匹配的字词或词组： 提示

一个或多个字词： OR  OR  提示

**但不要显示包含以下字词的网页...**

要排除的字词： 提示

**需要更多工具吗？**

每页结果数：

语言：

文件类型：

在特定网站或域中搜索：

(例如 youtube.com、.edu)

**日期、使用权限、地区等**

日期：(网页更新时间)

使用权限：

关键字所在位置：

国家/地区：

**网页搜索工具：**

搜索此网页的类似网页：

搜索链接到此网页的网页：

http://www.google.com/hk/advanced\_search?q=KE5%8E%8A6%8E9%97%A8%8E5%A4%A7%8E5%AD%A6&hl=zh-CN&newwindow=1&safe=strict&tbo=1&prmdo=1&biw=1600&bih=785&site=webhp&tbn=app

# 进阶技巧四：“快照”（Cache）功能

## □ 搜索引擎检索结果布局

1.标题2.摘要3.网址

4.Cache: 缓存链接, 译为“快照”或“快取”



# 还需要什么？

□ 搜索时，想象目标页可能包含哪些词汇；提问时想象可能的答案。加入“如何”、“批评”来寻找指南或不同见解。



Google 我的电脑 图标 消失 怎么办 Search Advanced Search

Web [Show options...](#) Results 1 - 10 of about 623,000 for "我的电脑"

[桌面上的我的电脑的图标消失了怎么办? 百度知道](#) ☆ - [ [Translate this page](#) ]  
 2005年11月14日 ... 我不小心把桌面上我的电脑的图标给弄没了,我也不知道怎么弄的, ... 在桌面单击右键, 选"属性→桌面→自定义桌面"将我的电脑选中即可 ... 在桌面单击右键\ ...  
[zhidao.baidu.com](#) · 电脑/网络 · 操作系统/系统故障 - [Cached](#)

[电脑桌面图标消失了一部分, 怎么办? 百度知道](#) ☆ - [ [Translate this page](#) ]  
 2010年3月9日 ... 电脑桌面上的图标都消失了, 怎么也显示不出来, 怎么办啊? 帮帮我吧~~~ 16  
 2009-8-24. • 我的电脑桌面的图标及其任务栏都消失了, 这是为什么, ...  
[zhidao.baidu.com/question/138490240](#) - [Cached](#)

[Show more results from zhidao.baidu.com](#)

[桌面上的我的电脑的图标消失了怎么办? - 已回答- 天涯问答](#) ☆ - [ [Translate this page](#) ]

# Google实用搜索语法

厦门大学图书馆学堂

CALIS

# 关于Google

- Google是当今世界范围内最受欢迎的搜索引擎，凭借其精确的查准率，极快的响应速度广受用户好评，同时又因为其坚持不走商业化道路，保持开放的企业文化而深受人们的拥戴
- 实际上Google所代表的已不仅仅是某项先进的技术，而是一种新兴的文化



# Google的搜索语法1

## □ filetype: 限定搜索结果的文件类型

### ■ 格式: 检索词A filetype:文档的后缀名



Google 社会心理学 filetype:ppt Google 搜索 高级

☒ 所有网页 ☐ 中文网页 ☐ 简体中文网页

网页 [打开百宝箱...](#) 搜索 社会心理学 filetype:ppt 获得约 18,000 条结果 (启用了安全搜索功能), 以下是第 1-10 条。 (用时 0.20 秒)

[\[PPT\] 社會心理學 - \[转为简体网页\]](#)  
文件格式: Microsoft Powerpoint - [HTML 版](#)  
社會心理學. 序論. 社會心理學是什麼. 心理學. 社會學. 社會心理學. 社會心理學是什麼. 心理學 ...  
社會心理學是有系統地對人類社會行為的性質與原因進行系統性的研究 ...  
[www.ios.sinica.edu.tw/hyc/course/社會心理學序論.ppt](http://www.ios.sinica.edu.tw/hyc/course/社會心理學序論.ppt) - [类似结果](#)

[\[PPT\] 社会心理学 张掌然](#)  
文件格式: Microsoft Powerpoint - [HTML 版](#)  
4. C.A.E11wood (1925) 认为: "社会心理学是关于社会互动的科学, 以群体生活的心理学为基础。以对人类反应、沟通以及本能和习惯行为的群体塑造类型的解释为 ...  
[202.114.73.145/download/shxlx.ppt](http://202.114.73.145/download/shxlx.ppt)

[\[PPT\] 社会心理学](#)  
文件格式: Microsoft Powerpoint - [HTML 版](#)  
定义: 社会心理学是用科学的方法研究人类的思想、感觉与行为如何受他人真实的或 ... 因此, 社会心理学的研究对象也应该包括个体心理、群体心理及个体间的相互作用; ...  
[www.psy.sdn.edu.cn/jpkc/social/.../2007921105636987.ppt](http://www.psy.sdn.edu.cn/jpkc/social/.../2007921105636987.ppt) - [类似结果](#)

[\[PPT\] 第二章社会心理学的历史与现状](#)  
文件格式: Microsoft Powerpoint - [HTML 版](#)  
近代社会心理学形成的开端, 时间为19世纪末至20世纪初, 也称初创阶段。... 实验社会心理学的形成和发展阶段, 时间为二十世纪20年代至今, 也称发展阶段。 ...  
[www.psy.sdn.edu.cn/jpkc/social/admin/.../2007921105655238.ppt](http://www.psy.sdn.edu.cn/jpkc/social/admin/.../2007921105655238.ppt)

赞助商链接  
[当当社科书](#)  
上当当网购买图书, 全场2折起, 免运费  
买社科书到当当网, 当当网淘书新乐趣  
[www.DangDang.com](http://www.DangDang.com)  
[想在此看到您的广告吗? »](#)



# Google的搜索语法2

## □ site: 限定在某个网站内搜索关键词A

■ 格式: 关键词A site:xxx.com(即某个域名/网站)



Google 大学生心理 site:edu.cn Google 搜索 高级

☒ 所有网页 ☐ 中文网页 ☐ 简体中文网页

网页 [打开百宝箱...](#) 在 edu.cn 中搜索 大学生心理 获得约 222,000 条结果 (启用了安全搜索功能), 以下是第 1-10 条 (用时 0.08 秒)

[大学生心理健康教育协会--心协](#)  
心协章程, 心理沙龙, 心协动态等。  
[xinxie.szu.edu.cn/](#) - [网页快照](#) - [类似结果](#)

[\[PPT\] 大学生心理健康教育](#)  
文件格式: Microsoft Powerpoint - [HTML 版](#)  
正确的自我评价是大学生心理健康的重要条件, 进行自我观察、自我认定、自我判断和自我评价时, 能做到自知, 恰如其分地认识自己, 摆正自己的位置, 既不以自己在某些方面 ...  
[jpkc.swu.edu.cn/data/dxsxjkyjy/content/4/5.ppt](#)

[\[DOC\] 导致大学生心理问题的八大诱因](#)  
文件格式: Microsoft Word - [HTML 版](#)  
由于人们认识上存在一定的误解与偏差, 以为只有表现出明显的精神症状才算是心理问题或心理疾病, 因而忽略了大学生一些心理异常的早期表现。从现代心理学角度分析, 目前 ...  
[ww2.sjzc.edu.cn/jyowendang/youyin.doc](#) - [类似结果](#)

[大学生心理健康咨询与指导中心](#)  
淮北煤炭师范学院 大学生心理健康咨询与指导中心·校领导勘察心理咨询工作 (2010-4-23)·"聆听心的声音"心情电影 (2010-4-23)·"心理阳光普照"活动 (2010-4-23) ...  
[www2.hbcnc.edu.cn/xlzx/](#) - [网页快照](#) - [类似结果](#)

[淮北煤炭师范学院教育学院→大学生心理协会简介](#)  
淮北煤炭师范学院大学生心理协会成立于2000年10月, 是院团委、院学生社团联合会领导下, 教育系团总支指导下的A级学生社团, 它以"研讨心理问题, 开拓心理绿洲, 完善健康 ...

# Google的搜索语法3

## intitle: 限定在网页标题内搜索关键词A

■ 格式: 检索词B intitle:检索词A



Google 文物图片 intitle:台北故宫博物院 Search Advanced Search

Web Show options... Results 1 - 10 of about 1,620 for 文物图片 intitle:台北故宫博物院 with Safesearch on. (0.45 seconds)

欣赏: 台北故宫博物院文物[94P]- 贴图专区- 谈天说地- 爱毒霸社区 ... ☆ - [ Translate this page ]  
15 posts - 6 authors - Last post: Sep 30, 2008  
爱毒霸社区Kingsoft Internet Security Forum 西汉黑陶罐汉绿釉罐唐白釉双龙瓶唐白釉执壶唐三彩鱼尊北宋定窑划花梅瓶- Discuz! Board.  
bbs.duba.net > 贴图专区 - Cached - Similar

南京博物院 文物鉴赏 台北故宫国宝文物图片欣赏 ☆ - [ Translate this page ]  
台北故宫国宝文物图片欣赏. 毛公鼎是台北故宫的镇馆之宝, 高53.8厘米, 口径47.8厘米, 应该是为周宣王的叔公毛公所铸。清道光年间在陕西省岐山县出土, 在民间转手多 ...  
www.njmuseum.com/zh/ww/content/content\_705.html - Cached

台北故宫博物院副院长:愿与陕西共办文物展(图) 中国经济网——国家经济门户 ☆ - [ Translate this page ]  
2010年4月16日 ... 精彩图片. 文物保护切忌“势利眼”. 名人故里之争愈演愈烈 - 精湛修补让文物再放光芒 - 捷克国宝300年首次出国. 我要评论. 台北故宫博物院副院长:愿与 ...  
www.ce.cn/culture/focus/201004/16/t20100416\_21283156.shtml - Cached


台北故宫将推“黄金旺族—内蒙古博物院大辽文物展” ☆ - [ Translate this page ]  
2010年1月14日 ... 台北故宫负责人周功鑫表示, 这次文物展最大的特色就是草原文化。 ... “黄金旺族—内蒙古博物院大辽文物展”将于2月5日开展, 持续到5月16日。 ...  
www.nihaotv.com/zuzhiti/201001/t20100114\_531211.htm - Cached

台北故宫博物院 互动百科 ☆ - [ Translate this page ]  
台北故宫博物院文物是北京故宫博物院文物的一部分, 两院只有合在一起, 才是一个 ..... 互动百科的词条(含所附图片)系由网友上传, 如果涉嫌侵权, 请与客服联系, 我们 ...  
www.hudong.com/wiki/台北故宫博物院 - Cached - Similar

台北故宫博物院 百度百科 ☆ - [ Translate this page ]  
隔年, 日军攻占热河、进逼北平, 故宫理事会要求博物院选择院藏文物菁华装箱储置, ... 南京国民政府下令还在北平的故宫博物院院长马衡, 将留在文物菁华装箱, 分批空运 ...  
baike.baidu.com/view/90161.htm - 16 hours ago - Cached - Similar

# Google的搜索语法4

## □inurl: 限定在url（链接）内搜索关键词A



Google  Search [Advanced Search](#)

Web [Show options...](#) Results 1 - 10 of about 6,770 from microsoft.com for inurl:security windows2000 with Safesearch on. (0.31 seconds)

[MCSE: Security on Microsoft Windows 2000 Certification Requirements](#) ☆  
The Microsoft Certified Systems Engineer (MCSE) on Microsoft Windows 2000 Server certification is designed for IT professionals working in the typically ...  
[www.microsoft.com/australia/.../security/windows2000.msp](#)x - Australia - [Cached](#)

[MCSA: Security on Microsoft Windows 2000 Server Certification ...](#) ☆  
Feb 22, 2008 ... Review the preparation guide for Exam 70-210: Installing, Configuring, and Administering Microsoft Windows 2000 Professional ...  
[www.microsoft.com/australia/.../security/windows2000.msp](#)x - Australia - [Cached](#)

[Microsoft Security Bulletin MS05-039: Vulnerability in Plug and ...](#) ☆  
Extended security update support for Microsoft Windows 2000 Service Pack 3 ended on .... Windows 2000 systems are primarily at risk from this vulnerability. ...  
[www.microsoft.com > TechNet Security > Bulletins](#) - [Cached](#)

[Microsoft Security At Home - Help Prevent Identity Theft, Spyware ...](#) ☆  
Learn about how to protect your home computer, data, and family from viruses, phishing, identity theft, spyware, and email hoaxes. Learn about online child ...  
[www.microsoft.com/athome/security/protect/checkos.aspx](#) - [Cached](#)

[Microsoft Security Bulletin MS04-044: Vulnerabilities in Windows ...](#) ☆  
Windows NT 4.0 Workstation Service Pack 6a and Windows 2000 Service Pack 2 ..... For Windows 2000, this security update requires Service Pack 3 (SP3) or ...  
[www.microsoft.com > TechNet Security > Bulletins](#) - [Cached](#)

[Microsoft Security Bulletin \(MS00-032\): Frequently Asked Questions](#) ☆  
The vulnerability results because the Windows 2000 Protected Store always ... What cryptography should Windows 2000 use to encrypt the Protected Store? ...  
[www.microsoft.com > TechNet Security > Bulletins](#) - [Cached](#) - [Similar](#)

Sponsored Links  
[ADT® Business Security](#)  
24/7 Monitoring to Help Protect Your Business. As Low As \$1/Day!  
[www.ADTForSmallBusiness.com](#)  
[See your ad here >](#)

# Google的搜索语法

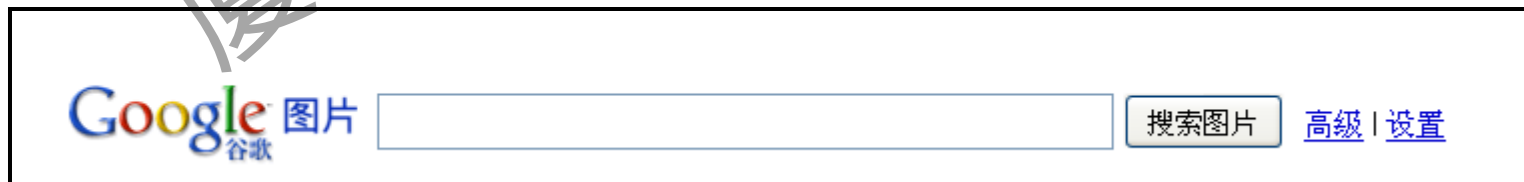
- 更多内容参见《Google搜索从入门到精通》
- link、related...

厦门大学图书馆“学堂”



# 附：Google图片搜索技巧

- 目前各大图片搜索引擎的技术都一般，搜索出来的结果都不太理想。搜索引擎主要通过围绕图片的文字来给图片加上特定标签，通过这些标签来给搜索者呈现结果



## □ 使用语义英文


- 中文互联网领域的图片数量少、匹配度低。所以搜索图片时要尽量使用英文，英文不好不要紧，Google本身提供翻译服务查询方式
- 其次，不要使用图片的本意去搜索，除非你要找的图片是一个人或一个地点。也就是说，要**想象**其他人在张贴一张图片时会采用什么描述，而往往这些描述都不是直接的，多用形容词和动词去搜索会找到更准确的结果

# Google图片搜索示例1


□例一：找一张表达“人与人之间相互连通的图片”

Google   [Advanced Search](#)  
SafeSearch: [Off](#) ▼


[Web](#) > [Images](#) [Show options...](#) Results 1 - 18 of about 237,000,000 for




**world-connect-**  
854 × 562 - 538k - jpg  
[theaiesecblog...](#)  
[Find similar images](#)




**Connect**  
groups that **connect**  
320 × 285 - 25k - jpg  
[campbellucc.org](#)  
[Find similar images](#)




**Life groups connect**  
434 × 378 - 30k - jpg  
[creeklife.org](#)  
[Find similar images](#)




**we can best connect**  
400 × 300 - 46k - jpg  
[wiredtoserve...](#)  
[Find similar images](#)




**Languages Connect**  
1050 × 842 - 410k - jpg  
[gippsland-generic...](#)  
[Find similar images](#)




**connecting-pe**  
450 × 450 - 106k - jpg  
[wapellayouth...](#)  
[Find similar images](#)




**connect with**  
960 × 720 - 84k - jpg  
[shepherd-lutheran.org](#)  
[Find similar images](#)



**to connect**  
360 × 310 - 33k - gif  
[marcy.com](#)



**Connecting**  
500 × 477 - 100k - jpg  
[talkingtails...](#)  
[Find similar images](#)

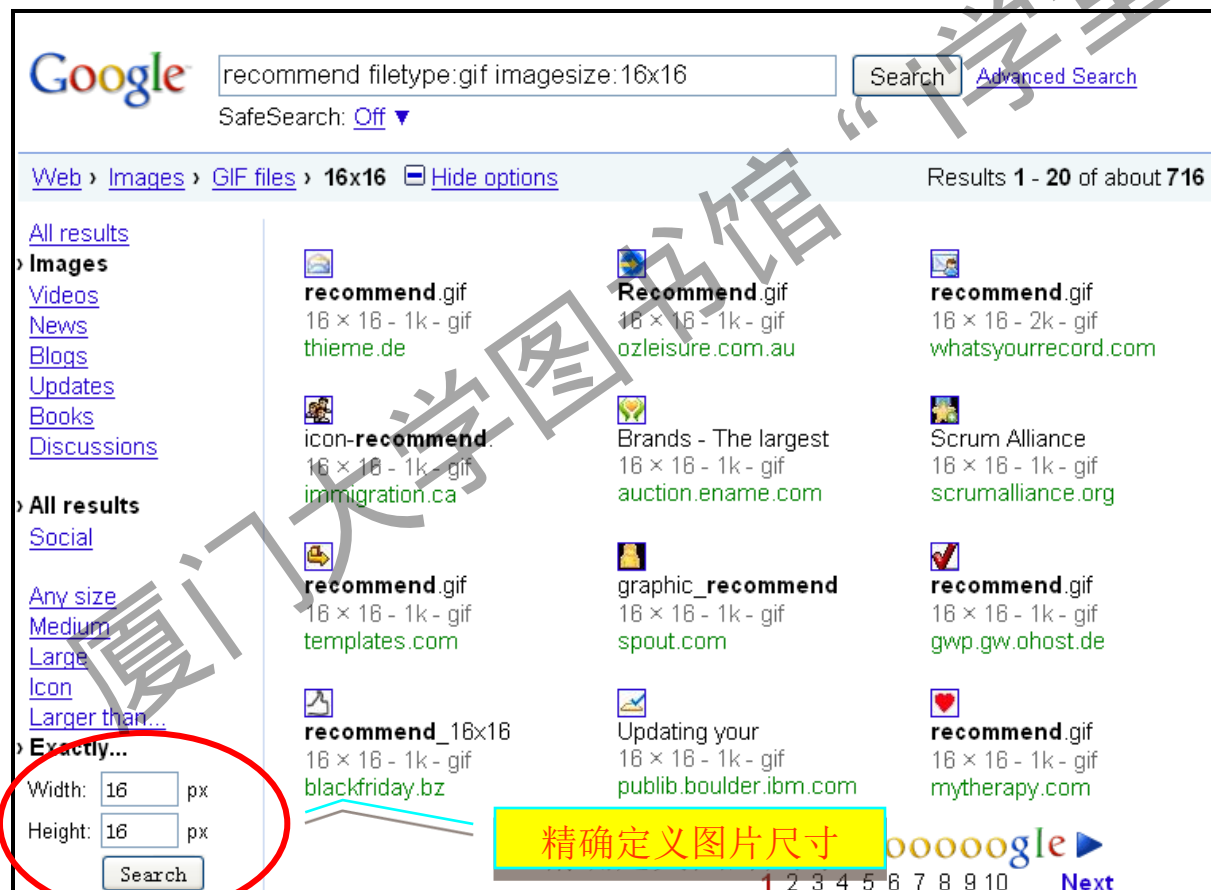


**People Network**  
263 × 350 - 36k - jpg  
[dreamstime.com](#)  
[Find similar images](#)



# Google图片搜索示例2

## 例二：搜索一个带有“推荐”含义的小图标 (16\*16)

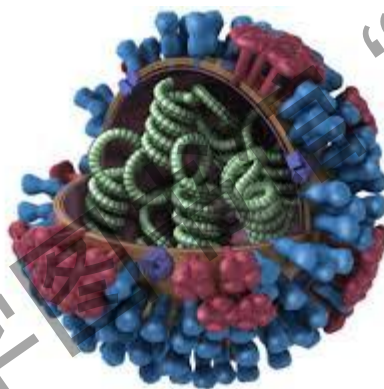




# 演示示例一：按图索骥



# 演示实例二：按图索骥



“学堂”

厦门大学

CALIS

# 演示示例二：辨别真伪

## □世界奢侈品协会：

- 供货商委员会执行主席
- 世界奢侈品研究中心



# 搜索引擎的未来发展趋势

多维化、智能化、专业化、人机结合、学术化、社交化

CALIS

# 趋势一：多维化

□ 信息搜索的多维化：搜索引擎正逐步扩展搜索信息的维度以满足用户日益扩张的搜索欲望，维度扩展体现在信息的载体、类型、传播方式等方面的扩展，以下是一些常见的信息维度：

- 信息的格式：web页、图片、PDF文档、MS Office文档、Flash、Mp3等
- 信息的类型：资讯、图书、地图、学术、大学、博客等
- 信息的传播方式：PC、手机、平板电脑等

# 趋势二：“智能化”

## □语义搜索与知识图谱

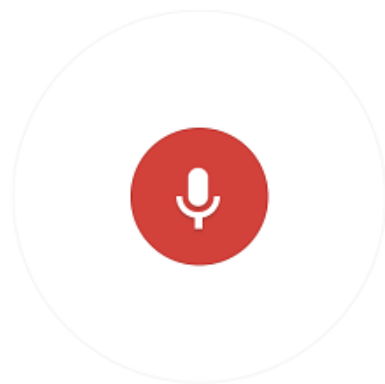
- 语义搜索：未来搜索引擎对人类语言的学习能力更为强大，从语言学的角度，分析用户关键词的语境、个人搜索喜好等因素，并从多种来源中收集信息，将更准确的、相互关联的信息提供给用户
- Google的知识图谱（Google Knowledge Graph）
  - ✓ 2012.5发布，目前仅限美国
  - ✓ Google的知识库：知识图谱除了显示其他网站的链接列表，还提供结构化及详细的关于主题的信息。其目标是，用户将能够使用此功能提供的信息来解决他们查询的问题，而不必导航到其他网站并自己汇总信息（来源：维基百科）
  - ✓ Google搜索前沿：<http://www.google.com/intl/zh-CN/insidesearch/features/search/knowledge.html>

## 趋势二：“智能化”

### □ 对话搜索（Conversational search）

- 2013年5月的Google I/O大会上，Google的首席搜索工程师阿米特·辛格尔提出了未来搜索引擎的设想：搜索引擎的三个主要功能将需要改进，搜索将需要：1.答案，2.对话，3.预测
- 关注Android设备上的Google Now，可对话索引的雏形

Listening...





# 趋势三：更专业

## □ 专业化的垂直主题搜索引擎

### ■ 产生原因：

- ✓ 网络信息浩如烟海
- ✓ 面对专业信息要求，综合性索引的力不从心
- ✓ 检索结果的筛选耗时耗力

- 垂直主题的搜索引擎以其高度的目标化和专业化在各类搜索引擎中占据了一席之地，比如象股票、天气、新闻、旅游等类的搜索引擎，具有很高的针对性，用户对查询结果的满意度较高



# 更专业化的垂直主题搜索引擎

## ■ 典型：去哪儿 (<http://www.qunar.com/>)



The screenshot displays the Qunar.com website interface. At the top, the logo "去哪儿? Qunar.Com" is visible with the tagline "聪明你的旅行". Navigation links include "首页", "机票", "酒店", "知道", "签证", "博客", and "打折".

The main content area is divided into two search sections:

- 机票搜索 (Flight Search):** Includes fields for "城市" (City) with "从" (From) and "到" (To) options, "方式" (Type) with radio buttons for "单程" (One-way) and "往返" (Round-trip), and "日期" (Date) with a calendar icon. A "搜索" (Search) button is at the bottom. Below the search bar, it says "45天价格趋势查询 | 低价机票预约".
- 酒店搜索 (Hotel Search):** Includes a "城市" (City) field, "日期" (Date) with "从" (From) and "到" (To) options and calendar icons, and a "关键词" (Keyword) field with the placeholder "酒店名或地址(可选)". A "搜索" (Search) button is at the bottom. Below the search bar, it says "热门酒店排行 | 酒店目录".

At the bottom, there is a banner for "快乐旅行 摆脱现金烦恼" (Happy Travel, Get rid of cash烦恼) with a "参与快乐旅行活动" (Participate in happy travel activities) button. To the right, there are logos for "with Visa 付钱行动" and "山寨机网 shanzhaiji.com".

# 趋势四：问答搜索

## □ 重新发现“人”的闪光点，P2P形式？

- P2P: People To People, 重新用人的力量来弥补纯粹依靠技术的不足之处

## □ 初探——问答搜索的初级阶段：如百度知道、雅虎知识堂等



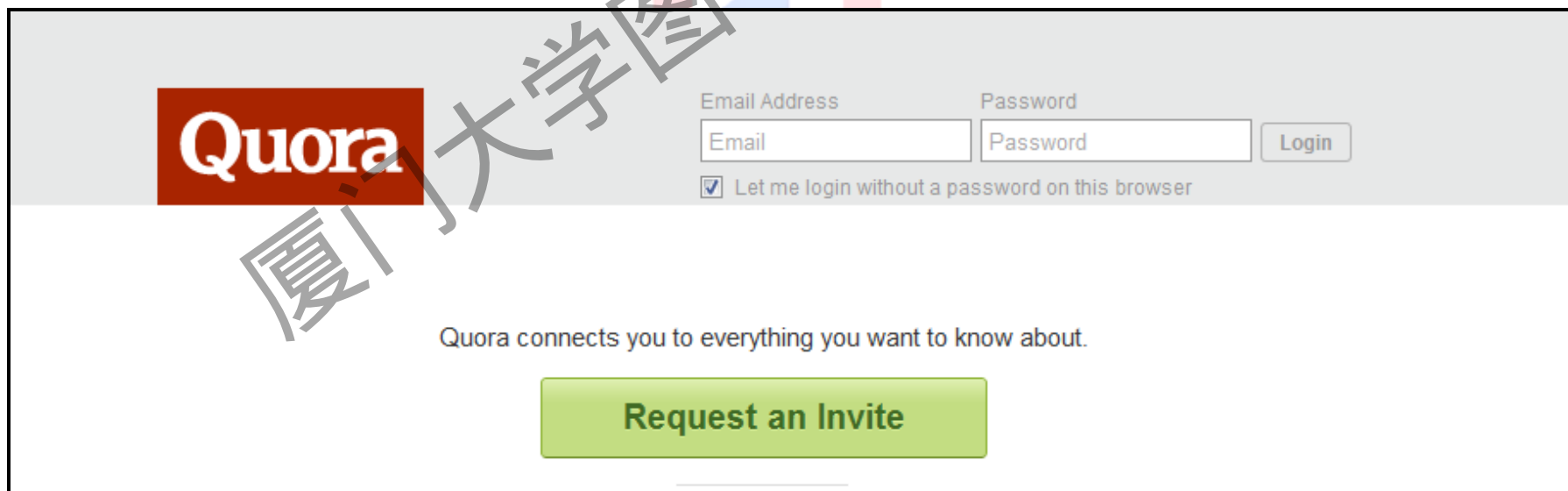
# P2P形式的改进：问答型社交网站的兴起

## ■ 问答型社交网站的兴起

✓ Quora: <http://www.quora.com/>

✓ 知乎: <http://www.zhihu.com/>

## ■ 优点：门槛高，邀请制；注重问题与解答的质量



# 趋势五：学术搜索

## □ 注重对深层信息的挖掘

- 所谓深层搜索是指搜索那些放在数据库中的信息
- 目前的搜索引擎主要处理普通的网页（称为浅层网页），对于深层网页的信息难以搜索，而据说这样的信息是普通网页的500倍
- 显然，如何能够将搜索引擎的触角深入到数据库里去，是下一代搜索引擎所关心的

# 挖掘深层信息的尝试

## ■ 常用学术搜索引擎介绍

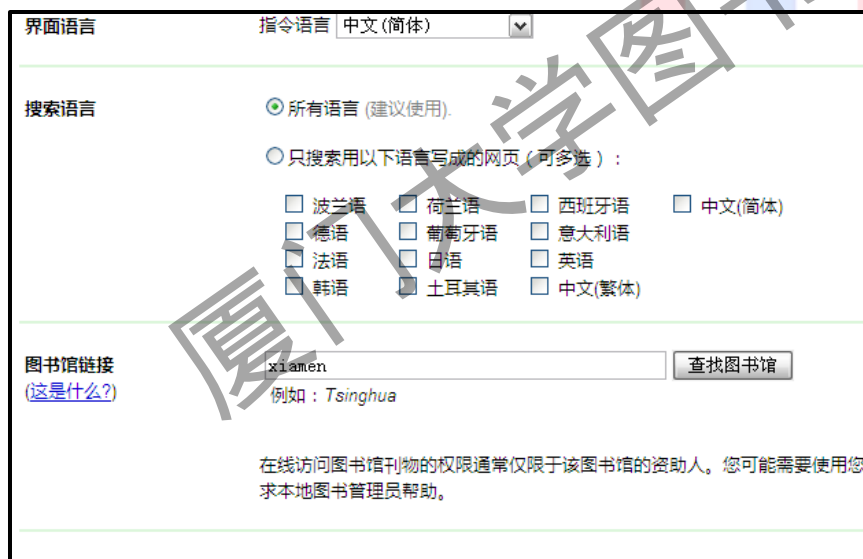
- ✓ Google Scholar (中国) : <http://scholar.google.com.hk>
- ✓ Google Scholar (通用) : <http://scholar.google.com>
- ✓ Scirus: <http://scirus.com>
- ✓ 微软学术搜索: <http://academic.research.microsoft.com>
- ✓ CNKI、读秀学术搜索



- 是Google于2004年11月推出的用来专门搜索学术文章的搜索引擎，涉及多个领域，其中包括人文社科资源。它可以搜索到网上与输入的关键词相关的学术性期刊论文、书籍、文摘等。文献源自学术出版物、大学及网上学术论文
- 搜索结果可关联图书馆的书目信息与电子文献资源
- 了解有关某一领域的学术文献；某一作者的著述，并提供书目信息

# Scholar检索步骤1

- 点击Google 学术搜索页面右上角的“学术搜索设置”，进入到设置页面，在图书馆链接搜索框中输入“厦门大学”，“厦门大学图书馆”，“xiamen university library”，“xmulibrary”并点击查找图书馆，找到“厦大馆全文”后，最后保存设置



界面语言 指令语言 中文(简体)

搜索语言

☒ 所有语言 (建议使用)

☐ 只搜索用以下语言写成的网页 (可多选) :

<input type="checkbox"/> 波兰语	<input type="checkbox"/> 荷兰语	<input type="checkbox"/> 西班牙语	<input type="checkbox"/> 中文(简体)
<input type="checkbox"/> 德语	<input type="checkbox"/> 葡萄牙语	<input type="checkbox"/> 意大利语	
<input type="checkbox"/> 法语	<input type="checkbox"/> 日语	<input type="checkbox"/> 英语	
<input type="checkbox"/> 韩语	<input type="checkbox"/> 土耳其语	<input type="checkbox"/> 中文(繁体)	

图书馆链接

[\(这是什么?\)](#)

xiamen

例如: Tsinghua

在线访问图书馆刊物的权限通常仅限于该图书馆的资助人。您可能需要使用您求本地图书管理员帮助。



# Scholar检索步骤2

- 再回到Google 学术搜索中查询，会在查询结果页面发现“厦大馆全文”的链接





# Scholar检索步骤3

- 点击“厦大馆全文”链接，将会出现SFX导航页面，由此您将会获得文章全文链接



厦门大学知识资源港  
XMU Knowledge Resource Portal

S·F·X 针对这条记录的 SFX 服务

题名: 智能答疑系统中语义网的研究与应用  
来源: ji suan ji ji shu yu fa zhan [1005-3751] 赵年:2003 卷:13 期:011 页:35

基本服务 点 GO 查找电子资源

全文

获取全文在 万方数字化期刊

年: 2003 卷: 13 期: 011 起始页: 35 GO

收录年限 (起始) 2001

获取全文在 中国期刊网(CNKI)

年: 2003 卷: 13 期: 011 起始页: 35 GO

收录年限 (起始) 1001

# 趋势六：社交网络信息搜索

## □ 实时信息搜索：对社交网站信息的挖掘

- 对社交信息的搜索，具有时效性，将更有助于实际问题的解决

## □ 社交信息搜索的尝试：

- Google搜索结果加入Google Plus平台的社交信息
- Bing的Social Search，可搜索Facebook和Twitter信息
  - ✓ 网址：<http://bing.com/social>
- 专门社交信息实时索引：Topsy

# TOPSY

Real-time search for the social web

# The End

E-mail: [shining@xmu.edu.cn](mailto:shining@xmu.edu.cn)

CALIS